

RENDIMIENTO DE FIBRA ÓPTICA

MONOMODO Y MULTIMODO

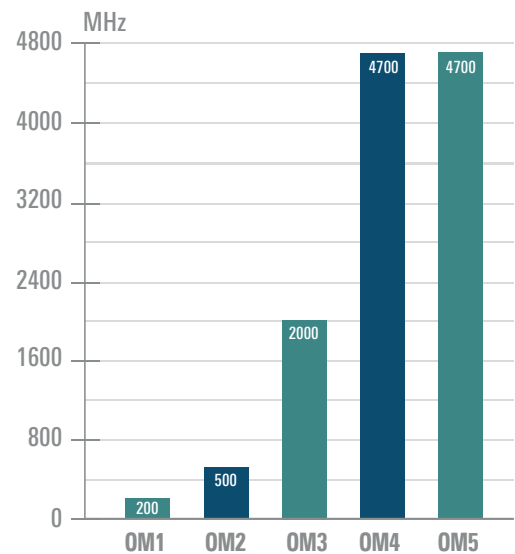


Los valores mostrados a continuación en las tablas fueron tomados de los siguientes estándares:

- TIA-568.3 – Optical Fiber Cabling and components standards
- ISO/IEC 11801 1-1:2017 – Information technology – Generic cabling for customer premises
- IEEE 802.3 – Ethernet family standards
- BICSI -Telecommunications Distribution Methods Manual

RENDIMIENTO ATENUACIÓN

TIPO DE FIBRA	LONGITUD DE ONDA (nm)	ATENUACIÓN MÁXIMA
OM1 62.5/125µm	850nm 1300nm	3.5 dB/Km 1.5 dB/Km
OM2 50/125µm	850nm 1300nm	3.5 dB/Km 1.5 dB/Km
OM3 50/125µm	850nm 1300nm	3.0dB/Km 1.5dB/Km
OM4 50/125µm	850nm 1300nm	3.0dB/Km 1.5dB/Km
OM5 50/125µm	850nm 953nm 1300nm	3.0dB/km 2.3dB/km 1.5dB/km
Monomodo Planta interna	1310nm 1550nm	1.0dB/Km 1.0dB/Km
Monomodo Planta externa	1310nm 1550nm	0.4dB/Km 0.4dB/Km


ANCHO DE BANDA 850nm (MHz · Km)

VELOCIDAD Y DISTANCIAS APLICABLES

TIPO DE FIBRA	ANCHO DE BANDA 850 / 1300nm (MHz*Km)	DISTANCIA MÁXIMA 10 /100 BASE-SX	DISTANCIA MÁXIMA 1000 BASE-SX	DISTANCIA MÁXIMA 10 G BASE-SR	DISTANCIA MÁXIMA 40 /100G BASE-SR
OM1	200 / 500	2000 m	275m	33m	---
OM2	500 / 500	2000 m	550m	85m	---
OM3	2000 / 500	2000 m	1000m	300m	100m
OM4	4700 / 500	2000 m	1100m	400m	150m
TIPO DE FIBRA	ANCHO DE BANDA 1310 / 1550nm (MHz*Km)			DISTANCIA MÁXIMA 10 G BASE-SR (1550nm)	DISTANCIA MÁXIMA 100G BASE-SR (1550nm)
OS1	No especificado	----- m	----- m	40 000m	10 000m
OS2	No especificado	----- m	----- m	40 000m	10 000m

